



Anais VI Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

09 a 12 de novembro de 2020

ISBN: 978-65-88187-01-2

Realização:



Apoio:



Patrocínio:



VI CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS

Forma de apresentação AUTOMÁTICO

Eixo / Subeixo RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS / 4 - CONSERVAÇÃO E USO

Código do trabalho 491

Título GRAU DE CONSERVAÇÃO DOS ACESSOS DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE PASPALUM DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE DE ACORDO COM ESTOQUES DE SEMENTES EM CÂMARA-FRIA

Autores HENRIQUE FALCONI CORRÊA, MARCELO MATTOS CAVALLARI

Instituição UNIARA- UNIVERSIDADE DE ARARAQUARA

O Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Paspalum da Embrapa Pecuária Sudeste possui 488 acessos de 54 espécies, apresentando potencial de uso como forrageiras ou como cobertura permanente do solo. Os acessos são conservados tanto em campo quanto em câmara-fria (temperatura: 10°C; umidade relativa do ar: 20%). Anualmente, sementes de todos os acessos são coletadas em campo e armazenadas na câmara-fria. Cada lote de sementes armazenado é registrado no sistema corporativo Alelo Vegetal, com informações sobre peso total de sementes, peso de 100 sementes e poder germinativo do lote. Além das sementes em câmara-fria, cópia de segurança das sementes é armazenada em longo prazo (a -20°C) pela Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, na Coleção de Base. Desta forma, as sementes representam uma forma importante de conservação dos acessos. O presente trabalho teve como objetivo fazer um levantamento da quantidade de sementes de cada acesso armazenada em câmara-fria, e identificar acessos em situação vulnerável de conservação. Para isso, utilizaram-se informações disponíveis no Sistema Alelo Vegetal, referentes aos registros de entrada dos lotes de sementes. Foi obtido o peso total de sementes conservadas de cada acesso a partir da soma dos pesos dos diferentes lotes de cada acesso. Posteriormente, foi estimado o número total de sementes, a partir do peso médio de 100 sementes de cada acesso. Considerando o curto prazo, os acessos foram classificados como “em risco crítico” (de zero a 500 sementes), “em risco” (entre 500 e 1.000 sementes), “vulnerável” (entre 1.000 e 3.000 sementes) e “fora de perigo” (mais de 3.000 sementes). Importante mencionar ainda que cada lote de sementes apresenta uma determinada porcentagem de germinação, porém esta informação não foi utilizada; portanto, os valores totais de sementes efetivamente viáveis são sempre menores que o valor total de sementes conservadas. Constatou-se que 105 acessos (23,5%) encontram-se “em risco crítico”, requerendo ação imediata para garantir sua conservação; 29 acessos (6,5%) foram classificados como “em risco”. Sessenta e um acessos estão em situação vulnerável (14% do

BAG). Os demais (249 acessos, correspondendo a 57% do BAG) estão fora de perigo. Apenas 5% dos acessos possuem cópia de segurança na Coleção de Base, o que implica em vulnerabilidade da conservação do BAG como um todo. A realização deste trabalho permitiu a identificação de acessos prioritários para multiplicação, coleta e armazenamento de sementes.

Palavras Chave germoplasma, conservação, sementes